PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2002-118522

(43) Date of publication of application: 19.04.2002

(51)Int.CI.

H04H 1/00 H04B 1/16 H04M 11/00 HO4N 5/00 HO4N 5/44 HO4N 5/445 7/025 HO4N HO4N HO4N 7/035 H04Q 9/00

(21)Application number: 2000-306989

(71)Applicant: SHARP CORP

(22)Date of filing:

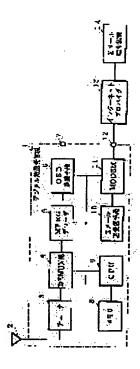
06.10.2000

(72)Inventor: YUZAWA KAZUYUKI

(54) DIGITAL BROADCASTING RECEIVER

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain program information from broadcasting, and transmit program information to meet retrieving condition by E-mail. SOLUTION: In a digital broadcasting receiver 1, a received digital broadcasting signal is led out as a TS signal with a tuner 3, and is separated into each necessary packet in a DEMUX part 4. Video and audio information is decoded with an MPEG decoder 5. Necessary graphic images are multiplexed in an OSD multiplexing means 6, and outputted from an on-line AV output terminal 7. After the program information is separated in the DEMUX part 4 and analyzed with a CPU 9, and necessary information is recorded in a storage device 8. The CPU 9 retrieves program information to meet set contents from the recorded program information, and reserves the information in the storage device 8. At the mail transmitting time, retrieved result E-mail is formed from the program information preserved in the storage device 8, connected to an internet provider 13 and transmitted automatically.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

17.01.2003

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

許公報(A) 华 (20 Q

特丽2002-118522 (11)特許出版公開各号

(P2002-118522A)

(43)公開日 平成14年4月19日(2002.4.19)

(51)hdd1, は は 1/00									(OT 12 MARCH HOLDE
1/00 H04H 1/00 A 5 5 1/18	(51) Int.Q.		STATE S		7 I			11-	-17-F* (\$P\$)
1/18	H 0 H	8/1		-		8		4	5C025
11/00 301 H04B 1/16 M 5 11/00 301 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4, 4,							×	5C056
11/00 301 H04M 11/00 301 5 5/00 H04N 5/00 A 5 糖定酶浓 未轉浓 酶浓现的改3 OL (全 6 頁)	H04B	91/1		-	H04B 1	/16		×	5C063
5/00 H04N 5/00 A 5 5 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	HO4M	8	301		H04M 11	90/		301	5K048
未開來 開郊頃の数3 OL (全 6 頁)	H04N	2/00		•		00/		4	5 K 0 6 1
					新茶 新球斑		70	(全 8 頁)	表并可以较く

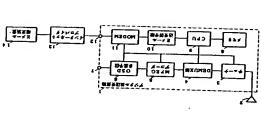
(21) 出版部件	(*EZ000-306880(P2000-306989)	(71) 出版人 000005049	67050000
E MRH (22)	平成12年10月6日(2000, 10.6)		シャープ株式会社 大阪府大阪市阿倍野区長池町22番29
		(72) 発明者	(72)発明者 協択 一之
			大阪府大阪市阿倍野区長池町22番25号 シ
			ナーブ株式会社内
		(74) (PSE)	
			弁理士 高野 明近 (外2名)

(54) [死野の名称] デジタル放送受信機

(57) (東約)

【展題】 放送から雲超情報を取得し、検索条件に合っ た春組情報を、ヒメールにて送信する。

【解決手段】 デジタル放送受信機1において、受信し たデジタル放送信号は、チューナ3にて、TS信号とし て取り出され、DEMUX部4で、必要なパケット毎に デコードされ、OSD多重手段6において、必要なグラ フィック映像が多氧化され、オンラインAV出力増子7 より出力される。春粗情報は、DEMUX部4で分離さ れ、CPU9にて解析された後、必要な情報がメモリ8 **租情報から、検索結果Eメールを作成し、インターネッ** 分離され、映像、音声情報は、MPEGデコーダ5にて る。メール送信時間になると、メモリ8に保存された番 に記録される。CPU9は、記録された番組情報から、 政定内容に合う番組情報を検索し、メモリ8に保存す トプロパイダ13と後続し、自動送信する。



(特許請求の範囲)

搭載したデジタル放送受信機において、デジタル放送を 受信する年段と、放送から番組情報を取得しメモリに保 ルを自動送信する手段とを具備し、予め設定しておいた 報をEメールにて送信したり、デジタル放送受信機に保 **|請求項1] 電子メール (Eメール) の送受信機能を** 存する手段と、前記番組情報から特定の番組の視聴予約 をする手段と、前記メモリに保存された番組情報を検索 デジタル放送受信機に散定されている内容から、Eメー ルの送信文を自動作成する手段と、前記作成したEメー 検索条件に合致する番組情報を発見したら、その番組情 存、設定されている内容を、Eメールにて送信すること する番組情報検索手段と、前記検索された番組情報や、 を特徴とするデジタル放送受信機。

Ш 信機に設定されている内容の変更を可能としたことを特 メールを定期的に自動受信する手段とを具備し、外から 【精水項2】 静水項1に記載のデジタル放送受信機に のEメールによって、番組懐索条件などデジタル放送受 おいて、受信したEメールの内容を解析する手段と、 数とするデジタル放送受信機

たものである。

【請求項3】 請求項2に記載のデジタル放送受信機に おいて、前記番組情報から特定の番組の視聴予約をする 手段は、前記番組情報検索手段の検索結果から、外から Eメールによって、予約したい番組を、視聴予約できる ことを特徴とするデジタル放送受信機。

[発明の詳描な説明] [000]

馬林河穴枕へ

【発明の属する技術分野】本発用は、Eメール機能が搭 数されたデジタル放送受信機に関する。 [0002]

【従来の技術】従来では、Eメールを利用して番組予約 り、日時を指定して、ビデオの録画予約を行う遠隔操作 ムでは、予約したい番組の放送チャンネルや、予約番組 育報(開始時間、チャンネルなど)を、正確に把握して 約操作を行うためには、番組ガイド雑誌や、インターネ いなければ実行することができず、外出先から、この予 ットのwebなどから検索して、番組情報を参照しなけ 間、番組放送終了時間を指定して行っていた。例えば、 システムが提索されている。しかし、このようなシステ 操作を行う場合、放送チャンネルや、番粗放送開始時 冷開2000-59867号公銀には、Eメールによ ればならず、不便であった。

[発明が解決しようとする課題] 上記したように、従来 約の情報を取得することが必要となり、情報を、番組ガ イド雑蛄や、インターネットのweb上から取得しなけ 問題を解決するためになされたもので、放送から番組情 技術では、Eメールにて番組の予約を行うためには、予 り、余計コストが掛かったりした。本発明は、こうした ればならず、そのための追加システムが必要であった

0003

時期2002-118522

ତ

報を取得し、予め設定しておいた検索条件に合った番組 情報を、自動的にEメールにて送信し、外部にてEメー **小塩末を使用して、番粗情報を得ることができるデジタ** ル放送受信機を提供することを目的としている。

(Eメール) の送受信機能を搭載したデジタル放送受信 機において、デジタル放送を受信する手段と、放送から 番組情報を取得し、メモリに保存する手段と、番組情報 た検索条件に合致する番組情報を発見したら、その情報 をEメールにて送信したり、デジタル放送受信機に保存 ・設定されている内容をEメールにて送信するようにし から特定の番組の視聴予約をする手段と、メモリに保入 - ルを自動送信する手段とを具備し、予め設定しておい 【碌題を解決するための手段】本発明は、電子メール ヒメールの送信文を自動作成する手段と、作成した自 した番組情報を検索する手段と、検索した番組情報が 9

外からEメールを送信することによって検索条件などの [0005] さらに、本発明は、前配デジタル放送受信 **機において、受信したEメールの内容を解析する手段** と、Eメールを定期的に自動受信する手段とを具備し、 **設定項目を変えられるようにしたものである。**

2

機において、番組情報から特定の番組の視聴予約をする **手段を具備し、検索結果からの予約したい番組を、外か** らEメールを送信することによって視聴予約できるよう 【0006】さらに、本発明は、前配デジタル放送受信 にしたものである。

[0001]

[発明の実施の形態] 本発明によるEメール機能が搭載 て、以下に説明する。図1は、本発明に係るデジタル放 されたデジタル技法受信機の実施形態を、図面に無んご 送受信機の一実施例の構成を示すプロック図である。デ TS信号は、DEMUX部4で、必要なパケット毎に分 出力される。毎租情報についても、DEMUX部4で分 こ、CPU9は、番組表を作成し、OSD多重手段 Bに ック映像が多重化され、オンラインAV出力塩チィより 離され、CPU9にて解析された後、必要な情報がメモ リ8に記録される。 デジタル放送受信機1本体での番組 ジタル放送受債機1において、アンテナ2により受債し **重手段6において、番組タイトルなどの必要なグラフィ** たデジタル放送信号は、チューナ3にて同間し、トラン 盤され、遠局した映像、音声情報は、MPEGデコータ スポートストリーム(TS)信号として取り出される。 5にてチュードされ、OSD(On Screen Display)多 の予約については、メモリ8に格納した番組情報を元 て、番組表のグラフィックを表示する。 2

[0008] ユーザは、表示された番組表を用いて、予 的する番組を検索し、日時、チャンネルを指定して、メ そのチャンネルを遊局(チューナ3て同間、DEMUX モリ8に保存する。指定時刻になったら、CPU9は、

 $\frac{1}{1}$

20

2 【0009】本発明に係るデジタル放送受信機の第1の 実施形態について説明する。図2は、本発明に係るデジ 5. デジタル放送受信機1において、ユーザは、OSD チャンネル、ジャンル、タイトルなどを設定する。さら 内容に、キーワード「ワールドカップ」の単語が含まれ ることが設定されている。 デジタル放送受信機1におい タル放送受信機の番組検索数定商面の一例を示す図であ 多重手段もから出力される映像信号を利用して、図2に に、検索結果を送信する相手先のEメールアドレスと送 宮時間を散定する。そして、散定内容はメモリ8に記録 しいて、サッカー取消の韓銘の中から、タイトルや毎絃 される。図2に示す例では、現在から3日後まで番組に る番組を、100ch, 101ch, 110ch, 20 て、CPU9は、DEMUX的4で分離された毎組情報 度に実行される。メール送信時間になると、メモリ8に Och. 250ch, 300chの6つのチャンネルに から、図2に示す設定内容に合う番組情報を検索し、メ モリ8に保存する。この操作は、番組情報が更新される 示すように希望する番組の検索条件、例えば、時間帯、 Eメールアドレス (testO-ktai@sample.com) へ泌値す ついて検索を行い、検索結果を、毎日AM6:00に、 保存された番組情報から、検索結果Eメールを作成し、 インターネットプロパイダ13と依頼し、自動送信す

[0013]

2 メールを受信することができる。次に、本発明に係るデ [0010] 図3は、複雑枯栗Eメールの一例を示す図 [0011] 図4は、複索変更Eメールの一例を示す図 である。外部のEメール協末装置14では、検索結果E 外部のEメール塩末装置14において、検索変更Eメー 0は、政定した時刻に、インターネットプロパイダ13 CPU9は、その内容を解析し、検索時間範囲と対象チ ナンネルが変更されることを判別し、メモリ8に保存さ である。デジタル放送受信機1のEメール送受信手段1 ジタル放送受信機の第2の実施形態について説明する。 と後機して、Eメールを自動受信するようになってい る。因4に示すような検索変更Eメールを受信すると、 ルを作成し、デジタル放送受信機1 宛に送信する。

れている検索条件を更新し、今まで保存されていた検索 と、ヒメールにて送信する。本発明に係るデジタル放送 結果を削除する。 検索条件更新後は、新しい検索条件内 受信機の第3の実施形態について説明する。外部Eメー ル塩末装置14において、図3のような検索結果メール を受信した後、ユーザは、その番組の中から予約したい 番組を選択し、予約数定メールを作成し、デジタル放送 容で、前記第1の実施形態のように番組情報を検索し、 その結果をメモリ8に記憶し、メール送信時間になる 受信機1紀に送信する。

Eメールを自動受信し、図5のような予約設定Eメール 【0012】図54、子杉敷応日メールの一角やホ中図 である。デジタル放送受信機1は、予め設定した時刻に を受信すると、CPU9は、その内容を解析し、メモリ 8に保存された図3に示す8月1日に送信した検索結果 于約股定する。ここでは、検索結果Eメールがメモリ8 に保存されているものとしたが、予約股定Eメールによ り、チャンネルや関始時間、終了時間などの詳細情報を 送るようにすれば、検索結果Eメールは保存する必要が なくなる。なお、以上の実施形態では、番組の検索や予 杓に関してのEメールの送受信であったが、それ以外で その変更についても、実施できる。また、上記実施 形態における検索条件設定や検索結果は、単なる一例で **朽した内容の被称や、キャンセルの数応など、その向の** 散定項目や検索結果内容についても、本発明によれば実 あり、再放送放送時間の検索や、番組の説明文、既に予 Eメールの内容から、(2)と(3)の毒類について、 も、デジタル放送受信機に設定されている項目の参照 施可能である。 【発明の効果】本発明によれば、放送から番組情報を取 得し、デジタル受信機が予め設定しておいた検索条件に **め、外部にてEメール協求を使用して、恭紹情報を得る** ンターネットプラウザを利用して、番組配給者のホーム ば、外から複称条件を、Eメールで送ることによって変 更できる。さらに、本発明によれば、デジタル受信機か 検索結果メール内容が受信機に保存されていれば、予約 するための情報は、後索結果メール番号と、その中の何 件目の番組かを指定すれば良いため、予約のために送信 ことができる。この番組情報取得に関しては、従来のイ ページを利用して、番組検索をする方法よりも、時間、 コストが、かなり削減できる。さらに、本発明によれ ら送信された検索結果メールを用いて予約でき、また、 合った番組情報を、自動的にEメールにて送信するた するメールの容量も小さくできる。 \$

[図1] 本発明に係るデジタル放送受信機の一実施例の 構成を示すプロック図である。 [図2] 本発明に係るデジタル放送受信機の番組検索散

定画面の一例を示す図である。

|因3||被索枯果日メールの一例や小十四かめる。

[図4] 検釈変更Eメールの一例を示す図である。 [図5] 子杓散応日メールの一例を示す図である。

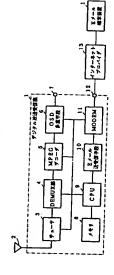
|…デジタル放送受信機、2…アンテナ、3…チュー [符号の説明]

ナ、4…DEMUX部、5…MPEGデコーダ、6…O SD多輯手段、7…AV出力協子、8…メモリ、9…C PU、10…Eメール送受信手段、11…MODEM、 12…包括回接協子、13…インターネットプロパイ ダ、14…Eメール端末装置。

特別2002-118522

€

(図 1



[82]

技术番組の数定	
世状都四部国際を開発を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を	38間 サンカー
かイプチャーシードな様やトングラ	7—JUFAYJ 100, 101, 110, 200, 250, 300
ロメールフドレス. 状命な回	test0-ktai@sample.com #BAM6 :00

[図3]

test0-ktai@sample.com test1-stb@sample.com 番組技索結果(8/1) Subject: Frog

検索結果は4番組ありました。

- 8/1 PM 9:00 11:00 200CH ワールドカップ予選 (1) 8/1 AM11:00- 11:30 1010H スポーツニュース (2) 8/1 PM 8:00 - 11:00 200CH ワールドカップ予選 (3) 8/2 PM 7:00 - 10:00 11:0CH ブラジルレポート (4) 8/3 AM 8:00 - 6:30 300CH おはようサッカー
- 8/3 AM 6:00 6:30 300CH おはようサッカー

-4-

[⊠4]

row: testU-Ktaligsample.com To: test1-stb&sample.com 体素時間間 7日間 7日間 190,200,300,400,500	To: Lest1-stb@sample.com To: Lest1-stb@sample.com 株林崎岡衛田 7日国 対象チャンオル 100,200,300,400,500	Ē		
est 1-st	est 1-st		resto-	tai@sample.com
		ë	test 1-s	tb@sample.com
		被害問題を対象を対して	題を	7 日間 100, 200, 300, 400, 500

F # - L. (# 4) 50025 AA23 AA28 BA25 BA27 BA28
BA30 CA09 G808 G809 DA01
DA05 DA10
50356 AA07 BA02 CA06 CA13 CA15
CA20 DA05 DA11 DA20
5035 AB03 AB03 AC01 AC05 AC10
CA23 AB03 AB03 AC01 AC05 AC10
CA23 CA36 DA03 DA07 DA13
EB32 EB33
5K048 AA04 BA03 CA08 DA01 DC07
EA11 EB02 FB08 FC01 HA01
HA02 HA05 HA05 HA01 HA13 HA21
G609

[88]

SKIOI KKII LLOI LLOS KNOS KNO7 NNO3 NNI8 NN21 NN34 RRII SSO7 TTO6 UJI6

sample.com	E	
#銀予的 test0-ktai邻sample.com test1-stb@sample.com	# 8/1 (2), (3)	
Subject: # From: t	女熊メールロケーカロケーが動物	

フロントページの後き

↑-73-1'(参考) D 5K101	A Z Z 301E	341B A
5/44	5/445 9/00	1/08
F I HO 4 N	H04Q	H 0 4 N
	1447	** : · · ·
建 別配号		301
5/44	5/445	3/00
(51) Int. Cl. 7 H 0 4 N		Н040

9-

15